

# BN720 100% Solid Grade Thermoplastic Acrylic Resin

## Introduction

LG MMA(주)는 자사의 고유한 중합 기술을 기반으로 다양한 Beads 제품을 생산하고 있습니다.

BN720은 100% 고체 Methacrylic resin으로 우수한 내후성, 내변색성, 투명도, 광택도, 내스크래치성 및 양호한 내용제성을 가지고 있습니다.

일반적으로 다른 첨가제와 함께 사용하여 Gravure ink, 플라스틱 코팅, printing ink에 사용될 수 있으며, 우수한 cutting 특성으로 연필, 펜 등의 top coating에 적용 가능합니다.

Aromatic, ester, ketone류의 다양한 용제에 용해도를 나타냅니다.

## Typical Application

- ☐ Protective coating for plastics
- ☐ Printing ink
- ☐ PVC finishes

## Physical Properties

Appearance	Powder
Solid content, mass %	100
Molecular weight (Mw, ave.)	50,000
Density @ 25°C, kg/liter	1.19
Brookfield viscosity at 23°C, cPs (40% solution in MEK)	1,780
Glass transition temperature (°C)	114
Acid value (mg KOH/g)	<1

REMARKS : The listed values should be used for reference purpose only.

# BN720 100% Solid Grade Thermoplastic Acrylic Resin

## Resins Viscosity in Various Solvents

Grade	Alcohol				Ester		Hydrocarbon		Ketone	
	Methanol	Ethanol	IPA	Butanol	Ethyl Acetate	Ethyl Acetate	Toluene	Xylene	Acetone	MEK
BA030	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	100 <sup>30</sup>	105 <sup>30</sup>	700	170 <sup>30</sup>	250	260
BA122	Insoluble	Insoluble	Insoluble	P.S.	290	410	310	480	150	140
BA123	Insoluble	Insoluble	Insoluble	P.S.	300	410	350	555	150	140
BA140	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	170 <sup>30</sup>	2,340	2,300	75 <sup>20</sup>	490	610
BA141	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	100 <sup>30</sup>	1,150	830	1,400	360	350
BA410	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	315	445	340	600	160	160
BA525	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	200 <sup>30</sup>	280 <sup>30</sup>	130 <sup>20</sup>	P.S.	970	1,050
BA531	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	770 <sup>30</sup>	80 <sup>20</sup>	8,500	90 <sup>20</sup>	7,280	6,600
BA611	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	110 <sup>30</sup>	1,600	1,070	50 <sup>20</sup>	530	520
BA720	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	270 <sup>30</sup>	440 <sup>30</sup>	2,430	65 <sup>20</sup>	155 <sup>30</sup>	2,130
BN720	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	220 <sup>30</sup>	380 <sup>30</sup>	2,300	63 <sup>20</sup>	140 <sup>30</sup>	1,780

- Values are Brookfield viscosity (cP), at 23°C of a 40% solids solution, except as noted.
- Superscript indicates % solids.
- I.S. : Insoluble / P.S. : Partially soluble (Test Method : Solubility 20wt% resin at room temperature )

## Safe Handling Information

제품의 취급 및 환전안전에 관한 정보는 LG MMA(주)에서 제공하는 물질 안전 보건 자료(MSDS)를 참고하여 주시길 바랍니다.

## Contact

서울시 영등포구 국제금융로 10 국제금융빌딩(One IFC) 27층

TEL : (02)6930-3886/ Fax : (02)6930-3802

[www.lgmma.com](http://www.lgmma.com)